59. On donne les points A(1 ; –4) et O'(–1 ; 2). Déterminer les nouvelles coordonnées de A après translation des axes, la nouvelle origine étant O':
1. (1 ; –4)   2. (–6 ; 2)   3. (2 ; 6)   4. (0 ; –2)   5. (2 ; –6)   (M. 87)

60. On donne la droite d'équation $y + 3 = k(x - 4)$ où k est un paramètre réel. Déterminer k pour que la distance de l'origine à la droite donne 4   (M. 87)
1. 7/24   2. 1/4   3. 4   4. – 7/4   5. 7/12

61. Calculer la distance entre les deux droites parallèles d'équation $2x + y + 3 = 0$ et $2x + y + 1 = 0$
1. $\sqrt{10}$ 2. $\frac{4\sqrt{5}}{5}$ 3. $\frac{2\sqrt{5}}{5}$ 4. 4   5. 2   (M. 87)

62. En axes cartésiens d'angle 30°, une droite perpendiculaire à 0y a pour coefficient angulaire :
1. $-\sqrt{3}$ 2. ∞ 3. $-\frac{1}{3}$ 4. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ 5. 0   (M. 87)

63. En coordonnées polaires (ρ, ω) ; le point $(-4 ;\ \pi)$ coïncide avec le point :
1. (–4 ; 0)   2. (4 ; –π)   3. (– 4 ; 2π)   4. (4 ; 0)   5. (4 ; 8π)   (M. 87)

64. On donne la droite « d » d'équation $2x + 3y - 4 = 0$, et on fait subir aux axes coordonnées une rotation de π/2, l'origine étant inchangée. La nouvelle équation de « d » est :
1. $2x' + 3y' + 4 = 0$ 3. $2x' + 3y' - 4 = 0$ 5. $2x' - 3y' + 4 = 0$
2. $3x' - 2y' + 4 = 0$ 4. $3x' - 2y' - 4 = 0$ (B.–85)

65. La droite « d » d'équation $y = 3/4\ x + p$ où $|p| > 1$, se trouve à une distance 2/5 du point de coordonnées (1 ; 2). La droite « d » rencontre la droite d'équation $y + x - 1 = 0$ au point d'ordonnée :
1. 9/7   2. 10/7   3. 11/7   4. 12/7   5. 13/7   (B. 88)

66. On donne la droite d'équation $3x - 4y = 5$ et le point (1 ; 1/2). Les points de la droite qui se trouve à la distance 10 de part et d'autre de ce point sont :

1. (–27/5 ; 53/10) et (37/5 ; –43/10)   4. (29/5 ; 31/10) et (–19/5 ; –41/10)
2. (21/5 ; 19/10) et (–11/5 ; –29/10)   5. (9 ; 11/2) et (– 7 ; – 13/2)
3. (37/5 ; 43/10) et (–27/5 ; –53/10)   (M. 87)